

Boletim agrometeorológico de 2016 para o município de Teresina, PI



***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento***

DOCUMENTOS 245

Boletim agrometeorológico de 2016 para o município de Teresina, PI

*Edson Alves Bastos
Aderson Soares de Andrade Júnior*

***Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2018***

Exemplares desta publicação
podem ser adquiridos na:

Embrapa Meio-Norte
Av. Duque de Caxias, 5.650,
Bairro Buenos Aires
Caixa Postal 01
CEP 64008-480, Teresina, PI
Fone: (86) 3198-0500
Fax: (86) 3198-0530
www.embrapa.br/meio-norte]
Serviço de Atendimento ao
Cidadão(SAC)
www.embrapa.br/fale-conosco/
sac

Comitê Local de Publicações
da Unidade Responsável

Presidente
Danielle Maria Machado Ribeiro Azevedo

Secretário-administrativo
Jeudys Araújo de Oliveira

Membros
Edvaldo Sagrilo, Ligia Maria Rolim Bandeira, Luciana Pereira dos Santos Fernandes, Orlane da Silva Maia, Humberto Umbelino de Sousa, Francisco das Chagas Monteiro, Jose Almeida Pereira, Pedro Rodrigues de Araújo Neto, Carolina Rodrigues de Araujo, Francisco de Brito Melo, Maria Teresa do Rêgo Lopes, Jefferson Francisco Alves Legat, Karina Neoob de Carvalho Castro

Supervisão editorial
Ligia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto
Ligia Maria Rolim Bandeira

Normalização bibliográfica
Orlane da Silva Maia

Editoração eletrônica
Jorimá Marques Ferreira

Editoração eletrônica
Jorimá Marques Ferreira

Foto da capa
Jorimá Marques Ferreira

1ª edição
1ª impressão (2018): formato digital

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais
(Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Meio-Norte

Bastos, Edson Alves.

Boletim agrometeorológico de 2016 para o município de Teresina, PI /
Edson Alves Bastos e Aderson Soares de Andrade Júnior. - Teresina : Embrapa Meio-Norte,
2018.

37 p. ; 21 cm x 27 cm. - (Documentos / Embrapa Meio-Norte, ISSN 0104-866X ; 245).

1. Climatologia agrícola. 2. Agrometeorologia. 3. Balanço hídrico. 4. Normais climatológicas.
I. Andrade Júnior, Aderson Soares de. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título. IV. Série.

CDD 630.251 5 (21. ed.)

Autores

Edson Alves Bastos

Engenheiro-agrônomo, doutor em Irrigação e Drenagem,
pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Teresina, Piauí

Aderson Soares de Andrade Júnior

Engenheiro-agrônomo, doutor em Irrigação e Drenagem,
pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Teresina, Piauí

Agradecimentos

Aos observadores meteorológicos Joel da Silva, do INMET, e José Campelo da Silva, da Embrapa Meio-Norte, pela organização dos dados.

Apresentação

Dando continuação às publicações dos dados climatológicos do município de Teresina, PI, a Embrapa Meio-Norte apresenta este boletim, fruto de uma parceria desta Empresa com o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).

Aqui, são apresentados valores diários de temperatura do ar (média, máxima e mínima), umidade relativa do ar, velocidade do vento corrigida para 2 m de altura, insolação, evapotranspiração de referência, precipitação pluviométrica e pressão atmosférica referentes ao ano de 2016. Também são apresentadas, graficamente, as normais climatológicas referentes aos anos de 1980 a 2015 e o balanço hídrico climatológico de 2016.

Espera-se que este boletim possa contribuir como subsídio à pesquisa agropecuária da região, além de atender todos aqueles que necessitem de informações dessa natureza.

Luiz Fernando Carvalho Leite
Chefe-Geral da Embrapa Meio-Norte

Sumário

Lista de abreviaturas	11
Lista de tabelas	13
Lista de figuras	15
Introdução	17
Fonte dos dados meteorológicos	17
Dados meteorológicos diários do município de Teresina, PI, referentes a 2016	18
Comparação das normais climatológicas do município de Teresina, PI, do período de 1980 a 2015 e do ano de 2016	30
Resumo anual	34
Balanço hídrico climatológico referente ao ano de 2016	35
Referências	36

Lista de abreviaturas

Abreviaturas usadas nas tabelas e figuras

Tmed.	Temperatura média do ar
Tmax.	Temperatura máxima do ar
Tmin.	Temperatura mínima do ar
UR	Umidade relativa do ar
Vel ₂	Velocidade do vento a 2 m de altura
Insol.	Insolação
EToPM	Evapotranspiração pelo método de Penman Monteith
Prec.	Precipitação pluviométrica
PA	Pressão atmosférica
ETP.....	Evapotranspiração potencial
ETR	Evapotranspiração real

Lista de tabelas

Tabela	Página
1 Valores diários dos elementos climáticos referentes a janeiro de 2016. Teresina, PI.....	18
2 Valores diários dos elementos climáticos referentes a fevereiro de 2016. Teresina, PI.....	19
3 Valores diários dos elementos climáticos referentes a março de 2016. Teresina, PI.....	20
4 Valores diários dos elementos climáticos referentes a abril de 2016. Teresina, PI.....	21
5 Valores diários dos elementos climáticos referentes a maio de 2016. Teresina, PI.....	22
6 Valores diários dos elementos climáticos referentes a junho de 2016. Teresina, PI.....	23
7 Valores diários dos elementos climáticos referentes a julho de 2016. Teresina, PI.....	24

8	Valores diários dos elementos climáticos referentes a agosto de 2016. Teresina, PI.....	25
9	Valores diários dos elementos climáticos referentes a setembro de 2016. Teresina, PI.....	26
10	Valores diários dos elementos climáticos referentes a outubro de 2016. Teresina, PI.	27
11	Valores diários dos elementos climáticos referentes a novembro de 2016. Teresina, PI.....	28
12	Valores diários dos elementos climáticos referentes a dezembro de 2016. Teresina, PI.....	29
13	Valores médios ou totais anuais dos elementos climáticos referentes a 2016 e à normal climatológica de 1980-2015. Teresina, PI.	34

Lista de figuras

Figura	Página
1 Valores médios mensais da temperatura máxima do ar referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI	30
2 Valores médios mensais da temperatura mínima do ar referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.	30
3 Valores médios mensais da temperatura média do ar referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.	31
4 Valores médios mensais da umidade relativa do ar referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.	31
5 Valores médios mensais da velocidade do vento referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.	32

Figura	Página
6 Valores médios mensais da insolação referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.	32
7 Valores médios mensais da evapotranspiração de referência (ET_0) pelo método de Penman-Monteith referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.	33
8 Totais mensais da precipitação pluviométrica referentes a 2016 e valores médios dos totais mensais da precipitação pluviométrica referentes ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.	33
9 Componentes do balanço hídrico simplificado para o município de Teresina, PI, no ano de 2016.....	35
10 Extrato do balanço hídrico para o município de Teresina, PI, no ano de 2016.....	35

Introdução

As informações básicas sobre o clima são importantes para subsidiar o planejamento e o manejo da irrigação. Além disso, podem auxiliar estudos de risco climático, que são fundamentais para indicar as melhores épocas de semeadura na agricultura de sequeiro.

Dessa forma, a Embrapa Meio-Norte apresenta este boletim agrometeorológico, tendo como objetivos: i) disponibilizar os dados meteorológicos diários, observados no município de Teresina, PI, durante o ano de 2016; ii) comparar as normais climatológicas do período de 1980 a 2015 com os dados referentes ao ano de 2016; iii) apresentar o balanço hídrico climatológico, mostrando os períodos de deficiência e excesso de água ao longo do ano de 2016.

Fonte dos dados meteorológicos

Os dados meteorológicos apresentados neste boletim foram obtidos na estação agrometeorológica do INMET, localizada na área experimental da Embrapa Meio-Norte, no município de Teresina, PI (05°05' S; 42°48' W e 74,4 m). O clima de Teresina, de acordo com a classificação climática de Thornthwaite e Mather (1955) é C₁sA'a', caracterizado como subúmido seco, megatérmico, com excedente hídrico moderado no verão e uma concentração de 32,2% da evapotranspiração potencial no trimestre setembro – outubro – novembro (Andrade Júnior et al., 2005).

Os dados da série histórica podem ser consultados em Bastos e Andrade Júnior (2000, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015) e em Bastos et al. (2001, 2002, 2003, 2004, 2005). Os valores de evapotranspiração de referência foram determinados pelo método de Penman-Monteith (Pereira et al., 1997).

Dados meteorológicos diários do município de Teresina, PI, referentes a 2016

Tabela 1. Valores diários dos elementos climáticos referentes a janeiro de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed ^{(1)*} (°C)	Tmax ^{(1)*} (°C)	Tmin ^{(1)*} (°C)	UR ^{(1)*} (%)	Vel ^{(1)*} (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ^{(1)*} (mm)	Prec ^{(1)*} (mm)	PA ^{(1)*} (hPa)
1	27,3	31,1	23,5	77	1,5	-	2,7	5,4	1.002,9
2	30,9	37,5	24,2	62	1,4	-	4,5	0,2	1.002,3
3	31,4	37,8	25,0	60	1,8	-	5,1	2,4	1.001,9
4	31,4	37,9	24,8	60	1,9	-	5,2	0,0	1.002,0
5	31,0	36,2	25,8	56	1,8	-	4,3	0,0	1.002,8
6	31,2	36,3	26,1	60	2,2	-	4,2	7,2	1.002,9
7	27,4	29,6	25,1	81	1,3	-	2,0	8,0	1.003,3
8	27,7	30,7	24,7	80	0,7	-	2,2	0,6	1.003,0
9	27,8	32,7	22,8	80	1,1	-	3,2	31,2	1.003,6
10	29,6	34,2	24,9	74	1,3	-	3,4	3,2	1.002,3
11	29,6	34,9	24,3	69	1,3	-	3,7	0,6	1.002,4
12	30,5	36,7	24,2	65	0,9	-	3,9	0,0	1.000,9
13	29,3	32,6	25,9	67	1,6	-	3,2	0,6	1.001,4
14	26,8	31,2	22,4	78	1,3	-	3,3	29,0	1.003,5
15	28,0	31,2	24,8	76	1,0	-	3,2	2,2	1.002,9
16	29,9	34,9	24,9	71	1,2	-	4,0	1,8	1.001,6
17	28,5	31,0	26,0	74	1,1	-	2,3	0,0	1.002,2
18	27,8	30,7	24,8	81	0,8	-	2,2	5,2	1.002,0
19	26,6	29,5	23,6	84	1,4	-	2,5	18,4	1.002,0
20	27,8	31,4	24,2	83	0,7	-	2,8	6,8	1.002,2
21	27,0	30,3	23,6	84	1,0	-	2,6	5,8	1.002,7
22	26,1	29,3	22,8	78	1,4	-	3,5	0,4	1.003,8
23	28,4	31,8	25,0	79	1,0	-	3,5	8,2	1.004,4
24	27,5	31,3	23,6	84	1,0	-	3,2	60,6	1.005,0
25	28,8	33,2	24,3	78	1,4	-	4,1	0,2	1.004,3
26	28,5	31,7	25,2	79	1,1	-	3,3	3,2	1.003,6
27	26,6	28,5	24,6	87	0,6	-	1,7	2,6	1.003,2
28	26,3	29,9	22,7	82	1,2	-	2,9	67,2	1.004,6
29	28,4	32,3	24,5	77	0,9	-	3,7	0,0	1.003,0
30	28,4	33,2	23,6	70	1,3	-	4,4	0,0	1.002,6
31	28,7	33,7	23,6	69	1,0	-	4,4	0,0	1.003,3
Total	-	-	-	-	-	-	96,3	271,0	-
Méd.	28,5	32,7	24,4	74,3	1,2	-	3,9	8,7	1.002,9
Máx.	31,4	37,9	26,1	86,7	2,2	-	5,2	67,2	1.005,0
Mín.	26,1	28,5	22,4	55,7	0,6	-	1,7	0,0	1.000,9

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Dados coletados da estação meteorológica automática.

Os dados de insolação não foram coletados.

Tabela 2. Valores diários dos elementos climáticos referentes a fevereiro de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed⁽¹⁾ (°C)	Tmax⁽¹⁾ (°C)	Tmin⁽¹⁾ (°C)	UR⁽¹⁾ (%)	Vel^{(1)*} (m/s)	Insol⁽¹⁾ (h)	EToPM^{(1)*} (mm)	Prec⁽¹⁾ (mm)	PA⁽¹⁾ (hPa)
1	27,2	32,5	21,9	76	1,6	2,7	3,4	0,0	1.004,9
2	26,8	31,9	21,6	80	1,0	5,2	3,4	15,4	1.002,8
3	27,2	30,7	23,6	84	1,0	0,5	2,4	15,2	1.002,4
4	28,0	32,3	23,6	78	0,6	4,5	3,0	1,8	1.002,3
5	29,1	34,4	23,8	71	0,7	8,6	3,9	7,6	1.003,4
6	29,2	34,3	24,0	75	0,7	6,6	3,6	3,2	1.004,1
7	29,7	34,9	24,4	72	1,0	10,6	4,4	0,0	1.002,9
8	29,6	34,2	25,0	71	1,3	11,2	4,4	0,0	1.004,8
9	29,0	34,3	23,6	73	1,1	10,1	4,2	0,0	1.004,6
10	29,7	35,1	24,2	69	1,1	8,7	4,2	0,0	1.003,7
11	29,6	35,3	23,8	66	0,6	9,4	4,2	0,0	1.002,4
12	29,1	33,7	24,4	74	0,9	8,0	3,6	0,0	1.002,6
13	28,9	33,1	24,6	73	1,3	4,4	3,6	0,0	1.002,9
14	29,5	34,1	24,8	67	1,5	9,5	4,3	0,0	1.002,5
15	26,3	28,5	24,0	86	0,7	0,0	1,4	0,4	1.003,0
16	28,9	34,3	23,4	74	0,6	8,1	3,6	0,4	1.001,7
17	29,1	35,1	23,1	67	1,4	11,1	4,9	1,8	1.001,3
18	29,8	35,5	24,0	69	0,9	10,3	4,4	0,0	1.001,7
19	29,3	34,7	23,8	71	1,3	8,4	4,1	0,0	1.001,9
20	28,4	33,1	23,6	79	1,8	7,1	4,1	12,8	1.002,5
21	28,7	34,1	23,2	71	0,8	10,2	4,1	0,0	1.000,9
22	29,7	34,9	24,4	66	1,3	10,6	4,5	0,0	1.000,8
23	29,7	34,3	25,0	76	1,5	7,0	3,8	0,0	1.002,9
24	28,3	33,1	23,4	79	1,3	5,4	3,8	8,8	1.002,6
25	28,7	33,5	23,8	79	1,4	5,6	3,7	0,0	1.001,4
26	27,3	31,3	23,2	82	1,1	1,1	2,8	25,8	1.001,5
27	29,5	34,1	24,8	82	0,8	5,2	3,4	0,0	1.002,7
28	28,4	34,1	22,6	78	1,1	8,2	4,0	23,8	1.002,5
29	29,4	34,7	24,0	71	0,8	9,7	4,2	0,0	1.001,6
Total	-	-	-	-	-	208,0	109,3	117,0	-
Méd.	28,7	33,7	23,8	74,5	1,1	7,2	4,1	4,0	1.002,6
Máx.	29,8	35,5	25,0	86,0	1,8	11,2	4,9	25,8	1.004,9
Mín.	26,3	28,5	21,6	66,3	0,6	0,0	1,4	0,0	1.000,8

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Dados coletados da estação meteorológica automática.

Tabela 3. Valores diários dos elementos climáticos referentes a março de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed ^{(1)*} (°C)	Tmax ^{(1)*} (°C)	Tmin ^{(1)*} (°C)	UR ^{(1)*} (%)	Vel ^{(1)*} (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ^{(1)*} (mm)	Prec ^{(1)*} (mm)	PA ^{(1)*} (hPa)
1	30,1	34,9	25,2	81	1,0	9,5	4,1	0,0	1.002,8
2	28,5	33,1	23,8	90	1,0	4,5	3,3	6,0	1.003,4
3	28,1	31,9	24,2	89	0,7	0,3	2,3	0,6	1.003,2
4	29,7	34,1	25,2	86	1,2	9,9	4,9	0,0	1.002,9
5	29,3	33,7	24,8	86	1,1	6,8	3,8	3,2	1.002,7
6	29,3	33,0	25,6	89	1,0	2,0	3,0	0,6	1.003,4
7	28,4	33,1	23,6	96	1,0	5,0	3,4	10,2	1.003,7
8	26,8	31,6	22,0	81	1,2	-	3,2	40,4	1.002,7
9	27,9	32,2	23,5	81	1,2	-	3,4	15,8	1.002,7
10	27,3	30,2	24,3	86	0,6	-	2,2	6,8	1.003,0
11	28,1	32,1	24,1	82	1,0	-	3,4	0,8	1.004,2
12	28,3	33,1	23,4	80	0,8	-	3,5	0,0	1.004,2
13	28,5	31,9	25,0	83	0,9	-	2,8	1,8	1.003,4
14	27,9	32,1	23,6	82	1,1	-	3,5	20,2	1.003,7
15	27,6	30,6	24,5	83	1,1	-	3,1	0,6	1.003,8
16	28,9	33,9	23,8	77	1,0	-	4,1	0,0	1.003,5
17	27,4	30,9	23,8	84	1,2	-	2,9	28,6	1.004,0
18	28,1	32,2	23,9	80	0,9	-	3,4	0,4	1.003,6
19	29,1	34,0	24,1	79	0,7	-	4,1	0,0	1.002,8
20	28,8	33,0	24,6	79	0,7	-	3,2	0,0	1.002,8
21	28,2	33,4	23,0	77	1,1	-	4,0	8,6	1.003,8
22	27,8	32,1	23,5	82	1,0	-	3,1	5,4	1.004,4
23	28,5	33,8	23,2	80	0,8	-	4,1	10,8	1.003,4
24	28,3	33,0	23,5	79	1,1	-	3,9	9,0	1.002,7
25	29,2	33,7	24,7	79	0,5	-	3,4	0,0	1.002,7
26	28,6	33,4	23,8	78	1,1	-	3,7	0,2	1.002,9
27	29,5	33,4	25,5	80	1,0	-	3,5	2,4	1.002,7
28	27,1	30,8	23,4	83	1,1	-	2,6	13,8	1.002,5
29	28,6	33,2	24,0	80	0,8	-	3,2	0,0	1.003,5
30	27,2	31,4	23,0	83	1,1	-	2,9	34,4	1.005,2
31	26,9	29,7	24,1	86	0,7	-	2,2	4,2	1.004,7
Total	-	-	-	-	-	38,0	133,4	224,8	-
Méd.	28,3	32,6	24,0	82,5	1,0	5,4	3,9	-	1.003,4
Máx.	30,1	34,9	25,6	95,5	1,2	9,9	4,9	40,4	1.005,2
Mín.	26,8	29,7	22,0	76,8	0,5	0,3	2,2	0,0	1.002,5

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Os dados, a partir do dia 8, foram coletados na estação meteorológica automática. Só há registros de insolação até o dia 07.

Tabela 4. Valores diários dos elementos climáticos referentes a abril de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed⁽¹⁾ (°C)	Tmax⁽¹⁾ (°C)	Tmin⁽¹⁾ (°C)	UR⁽¹⁾ (%)	Vel⁽¹⁾ * (m/s)	Insol⁽¹⁾ (h)	EToPM⁽¹⁾ (mm)	Prec⁽¹⁾ (mm)	PA⁽¹⁾ (hPa)
1	28,2	32,7	23,7	81	0,7	-	3,4	0,0	1.003,4
2	27,7	31,1	24,2	93	1,0	1,8	3,0	14,8	1.003,7
3	28,2	31,9	24,4	93	0,9	3,9	3,2	1,0	1.004,6
4	29,0	33,1	24,8	91	1,2	5,3	3,4	0,0	1.006,0
5	29,2	33,7	24,6	92	0,9	6,2	3,3	0,0	1.005,0
6	29,3	34,1	24,4	88	0,6	9,2	3,5	2,6	1.003,9
7	28,2	32,9	23,4	94	1,0	6,4	3,5	45,4	1.004,2
8	28,3	32,1	24,4	92	0,8	2,1	3,1	1,5	1.003,7
9	29,1	33,5	24,6	90	0,8	6,7	3,2	1,0	1.002,4
10	29,6	33,7	25,4	85	1,2	9,0	4,0	0,0	1.002,2
11	29,1	33,9	24,2	88	1,4	7,7	3,7	0,0	1.003,8
12	28,2	32,7	23,6	90	1,0	8,3	3,5	21,2	1.004,0
13	28,3	32,9	23,6	85	0,9	7,8	3,5	1,5	1.003,2
14	29,1	34,3	23,8	86	0,7	9,2	3,9	0,0	1.002,9
15	29,0	33,1	24,8	90	1,0	7,9	3,5	5,0	1.003,5
16	29,1	33,5	24,6	90	0,9	7,3	3,4	0,0	1.004,5
17	29,3	33,9	24,6	75	1,0	10,6	4,0	5,2	1.003,6
18	28,9	34,0	23,7	78	1,3	-	4,2	1,2	1.003,7
19	28,6	33,6	23,6	75	1,2	-	4,0	0,0	1.002,8
20	28,8	34,0	23,5	75	1,0	-	4,2	0,0	1.003,2
21	29,3	33,9	24,7	77	0,7	-	3,5	0,0	1.001,3
22	29,1	33,9	24,3	79	1,4	-	3,8	0,2	1.003,0
23	29,2	34,4	24,0	77	1,1	-	4,1	0,0	1.002,2
24	29,8	34,1	25,4	75	1,1	-	4,0	0,0	1.000,8
25	28,6	33,7	23,5	75	1,0	-	3,9	0,0	1.000,4
26	29,1	34,0	24,1	77	0,9	-	3,7	0,0	1.000,6
27	29,2	34,7	23,6	84	0,8	9,3	3,8	0,0	1.002,7
28	29,8	35,1	24,4	87	1,1	10,1	4,0	0,0	1.002,1
29	29,1	34,3	23,8	85	0,9	9,2	3,8	1,2	1.002,2
30	29,1	34,1	24,0	90	0,6	6,5	2,9	0,0	1.002,9
Total	-	-	-	-			131,3	101,8	-
Méd.	28,9	33,6	24,2	84,4	-	144,5	3,7	-	1.003,1
Máx.	29,8	35,1	25,4	93,5	1,0	7,2	4,2	45,4	1.006,0
Mín.	27,7	31,1	23,4	74,6	1,4	10,6	2,5	0,0	1.000,4

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Dados coletados da estação meteorológica automática.

Dados de insolação do dia primeiro e de 18 a 26 não foram coletados.

Tabela 5. Valores diários dos elementos climáticos referentes a maio de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vel ^{(1)*} (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)*	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	29,0	33,9	24,0	86	1,0	8,3	3,5	0,0	1.003,8
2	29,3	34,1	24,4	84	1,2	9,5	3,7	0,0	1.004,8
3	27,7	31,7	23,6	91	1,4	5,3	2,9	0,5	1.005,4
4	28,3	33,3	23,2	87	0,8	9,5	3,5	0,0	1.004,9
5	28,9	33,7	24,0	89	0,7	8,7	3,5	0,0	1.005,2
6	27,8	33,1	22,4	90	0,6	5,9	2,8	0,0	1.005,2
7	28,7	33,7	23,6	89	0,9	7,0	3,3	0,0	1.003,8
8	29,0	33,9	24,0	90	0,9	8,3	3,4	0,0	1.003,2
9	29,8	34,1	25,4	89	1,0	8,4	3,6	0,0	1.003,7
10	29,5	34,1	24,8	86	1,2	9,5	3,4	0,0	1.004,1
11	30,2	34,3	26,0	90	1,0	8,6	3,3	0,0	1.004,3
12	28,9	33,9	23,8	87	1,3	7,2	3,3	0,0	1.005,4
13	29,0	34,1	23,8	83	1,2	10,1	3,6	0,0	1.005,3
14	29,5	34,1	24,9	88	1,3	7,2	3,4	0,0	1.006,2
15	29,0	34,3	23,6	89	1,0	9,2	3,7	18,4	1.005,4
16	29,1	33,7	24,4	88	1,0	8,9	3,4	0,0	1.005,5
17	29,2	34,5	23,8	91	0,8	8,3	3,4	0,0	1.004,6
18	28,8	33,9	23,6	86	0,9	8,3	3,4	0,0	1.004,1
19	29,2	34,3	24,0	91	0,9	8,1	3,1	0,0	1.004,2
20	28,8	33,7	23,8	89	0,8	7,3	3,0	0,0	1.005,9
21	28,8	34,1	23,4	83	0,8	9,8	3,1	0,0	1.006,0
22	28,2	33,9	22,4	85	0,6	8,7	3,0	0,0	1.006,0
23	28,8	34,7	22,8	86	0,7	10,2	3,3	0,0	1.006,4
24	29,7	33,9	25,4	87	1,1	6,0	3,2	0,0	1.006,1
25	27,9	32,9	22,8	89	0,7	4,9	3,0	0,0	1.005,9
26	28,4	32,7	24,0	88	0,9	3,6	3,1	13,0	1.004,9
27	28,6	33,5	23,6	81	1,1	9,5	3,7	0,0	1.005,7
28	28,8	34,3	23,2	82	0,9	10,3	3,7	0,0	1.005,9
29	28,8	34,1	23,4	87	0,6	7,7	3,1	0,0	1.004,9
30	28,5	33,1	23,8	83	0,9	5,3	2,7	0,0	1.003,9
31	29,2	34,3	24,0	88	1,0	6,4	3,0	0,0	1.004,6
Total	-	-	-	-	-	246,0	130,6	31,9	-
Méd.	28,8	33,8	23,9	86,9	0,9	7,9	3,4	-	1.005,0
Máx.	30,2	34,7	26,0	90,5	1,4	10,3	3,7	18,4	1.006,4
Mín.	27,7	31,7	22,4	80,5	0,6	3,6	2,5	0,0	1.003,2

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Dados coletados da estação meteorológica automática.

Tabela 6. Valores diários dos elementos climáticos referentes a junho de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed⁽¹⁾ (°C)	Tmax⁽¹⁾ (°C)	Tmin⁽¹⁾ (°C)	UR⁽¹⁾ (%)	Vel^{(1)*} (m/s)	Insol⁽¹⁾ (h)	EToPM⁽¹⁾ (mm)*	Prec⁽¹⁾ (mm)	PA⁽¹⁾ (hPa)
1	28,5	33,3	23,6	88	0,9	9,4	3,4	17,2	1.003,2
2	28,9	33,9	23,8	87	0,7	6,7	2,9	0,0	1.003,7
3	29,0	34,1	23,8	83	0,8	8,7	3,3	0,0	1.003,5
4	28,6	33,4	23,8	84	1,2	9,3	3,5	4,0	1.003,3
5	28,7	33,9	23,4	88	1,1	9,6	3,4	0,0	1.004,3
6	28,2	34,3	22,0	84	1,1	10,0	3,4	1,4	1.004,8
7	28,2	34,1	22,2	89	1,0	8,2	3,3	0,0	1.005,5
8	28,2	34,5	21,8	81	0,7	10,0	3,2	0,0	1.004,5
9	29,3	34,1	24,4	86	1,1	7,3	3,2	0,0	1.006,9
10	28,9	34,3	23,4	86	1,0	9,1	3,4	0,0	1.007,1
11	28,4	33,1	23,6	88	1,2	6,7	3,0	0,0	1.008,1
12	28,6	34,7	22,4	84	1,0	9,3	3,4	2,8	1.008,4
13	28,5	34,1	22,8	86	0,8	9,8	3,2	0,0	1.008,4
14	27,7	33,7	21,6	78	1,0	9,8	3,5	0,0	1.008,9
15	27,5	34,5	20,4	73	1,2	9,9	3,7	0,0	1.008,7
16	27,4	33,9	20,8	73	1,0	9,7	3,6	0,0	1.006,9
17	27,9	34,9	20,8	75	1,1	9,9	3,8	0,0	1.005,9
18	28,0	34,9	21,0	73	0,9	10,0	3,6	0,0	1.006,3
19	28,5	35,1	21,8	77	1,0	10,0	3,5	0,0	1.005,9
20	29,0	35,5	22,4	73	1,2	9,9	3,8	0,0	1.003,7
21	27,9	34,5	21,2	68	1,5	10,0	4,0	0,0	1.006,0
22	27,8	35,1	20,4	66	1,0	9,6	3,4	0,0	1.006,4
23	27,2	34,1	20,2	76	1,8	5,5	3,7	0,0	1.006,3
24	27,8	35,1	20,4	71	1,0	10,0	3,7	0,0	1.005,7
25	27,7	35,3	20,0	68	1,2	9,9	3,8	0,0	1.005,5
26	27,7	35,4	20,0	69	1,6	10,1	3,9	0,0	1.006,4
27	28,5	34,7	22,2	64	2,2	7,7	4,5	0,0	1.007,5
28	28,7	34,5	22,8	67	2,3	8,7	4,8	0,0	1.007,0
29	27,5	34,7	20,2	72	1,4	10,4	4,0	0,0	1.006,3
30	27,1	35,1	19,0	69	1,2	10,4	3,9	0,0	1.006,1
Total	-	-	-	-	-	275,6	127,3	25,4	-
Méd.	28,2	34,4	21,9	77,2	1,2	9,2	3,9	-	1.006,0
Máx.	29,3	35,5	24,4	88,5	2,3	10,4	4,8	17,2	1.008,9
Mín.	27,1	33,1	19,0	64,0	0,7	5,5	2,9	0,0	1.003,2

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Dados coletados da estação meteorológica automática.

Tabela 7. Valores diários dos elementos climáticos referentes a julho de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vel ^{(1)*} (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)*	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	26,7	34,9	18,4	69	1,1	10,1	3,7	0,0	1.006,5
2	27,6	35,4	19,8	58	1,3	10,0	3,8	0,0	1.006,3
3	28,2	35,1	21,2	70	1,7	8,8	4,0	0,0	1.006,9
4	28,1	35,2	21,0	65	1,3	10,2	3,9	0,0	1.006,8
5	27,5	34,9	20,0	67	1,4	8,0	3,9	0,0	1.006,0
6	27,5	34,5	20,4	69	1,3	6,5	3,4	0,0	1.006,7
7	30,4	36,7	24,0	68	1,2	9,7	3,9	0,0	1.006,0
8	30,7	36,3	25,0	78	1,1	9,5	3,7	0,0	1.007,0
9	29,7	36,1	23,2	80	1,3	6,9	3,7	0,0	1.007,1
10	28,9	35,9	21,8	79	1,1	9,7	3,8	0,0	1.005,7
11	28,8	36,1	21,4	74	1,0	10,0	3,9	0,0	1.004,8
12	27,9	35,3	20,4	80	1,0	9,7	3,6	0,0	1.005,0
13	29,5	36,5	22,4	78	0,9	10,6	3,6	0,0	1.005,1
14	28,5	36,1	20,8	76	1,1	10,4	3,9	0,0	1.003,9
15	28,2	36,0	20,4	74	1,1	10,4	4,0	0,0	1.003,4
16	28,1	35,9	20,2	75	1,0	10,6	3,8	0,0	1.004,2
17	28,4	36,7	20,0	77	0,8	10,1	3,6	0,0	1.004,9
18	29,2	35,7	22,6	70	1,3	9,3	4,0	0,0	1.005,7
19	29,1	35,5	22,6	73	1,5	10,3	4,1	0,0	1.006,0
20	29,1	36,3	21,8	70	1,2	10,1	4,1	0,0	1.005,3
21	27,9	36,3	19,4	79	1,1	8,5	3,8	0,0	1.005,5
22	27,9	37,1	18,6	71	1,1	10,0	4,0	0,0	1.005,2
23	27,5	36,1	18,8	64	1,5	10,1	4,4	0,0	1.005,7
24	27,8	36,1	19,4	64	1,4	10,5	4,3	0,0	1.005,3
25	27,1	36,2	18,0	59	1,2	9,3	4,0	0,0	1.004,1
26	26,9	35,7	18,0	58	1,3	10,3	4,2	0,0	1.005,2
27	26,1	35,1	17,0	63	1,2	10,7	4,0	0,0	1.005,2
28	27,5	36,3	18,6	62	0,9	9,1	3,6	0,0	1.004,2
29	28,3	34,3	22,2	72	1,2	7,5	3,4	0,0	1.004,8
30	29,3	35,9	22,6	50	2,0	10,8	5,0	0,0	1.005,1
31	27,5	35,3	19,6	64	1,7	9,6	4,5	0,0	1.004,9
Total	-	-	-	-	-	297,3	136,9	0,0	-
Méd.	28,2	35,8	20,6	69,3	1,2	9,6	4,1	-	1.005,4
Máx.	30,7	37,1	25,0	79,5	2,0	10,8	5,0	0,0	1.007,1
Mín.	26,1	34,3	17,0	50,0	0,8	6,5	3,4	0,0	1.003,4

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Dados coletados da estação meteorológica automática.

Tabela 8. Valores diários dos elementos climáticos referentes a agosto de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed⁽¹⁾ (°C)	Tmax⁽¹⁾ (°C)	Tmin⁽¹⁾ (°C)	UR⁽¹⁾ (%)	Vel^{(1)*} (m/s)	Insol⁽¹⁾ (h)	EToPM⁽¹⁾ (mm)*	Prec⁽¹⁾ (mm)	PA⁽¹⁾ (hPa)
1	27,8	36,1	19,4	62	1,5	10,7	4,5	0,0	1.005,4
2	27,1	36,2	18,0	59	1,2	10,7	4,1	0,0	1.005,7
3	27,9	36,3	19,4	59	1,2	10,7	4,2	0,0	1.005,1
4	27,8	35,9	19,6	60	1,5	10,6	4,5	0,0	1.005,7
5	26,6	36,1	17,0	60	1,4	10,8	4,4	0,0	1.006,0
6	27,9	36,9	18,8	57	1,3	10,5	4,4	0,0	1.006,1
7	27,7	37,0	18,4	58	1,3	10,7	4,4	0,0	1.006,1
8	28,4	37,3	19,4	68	1,1	10,3	4,3	0,0	1.005,6
9	29,1	37,4	20,8	72	1,0	10,4	4,1	0,0	1.005,5
10	29,8	37,5	22,0	75	1,3	10,3	4,4	0,0	1.004,9
11	31,4	37,7	25,0	70	1,2	9,7	4,3	0,0	1.004,2
12	30,4	37,1	23,6	72	1,7	9,1	4,6	0,0	1.004,6
13	29,3	36,5	22,0	72	1,2	9,6	4,2	0,0	1.004,8
14	28,0	36,7	19,2	67	1,1	10,4	4,3	0,0	1.004,5
15	29,2	37,2	21,2	69	1,2	10,4	4,4	0,0	1.004,3
16	30,1	38,1	22,0	71	1,4	10,2	4,6	0,0	1.004,2
17	31,3	38,1	24,4	73	1,4	8,3	4,5	0,0	1.004,2
18	31,0	38,7	23,2	64	1,3	10,2	4,6	0,0	1.004,0
19	29,2	37,1	21,2	67	1,5	9,9	4,5	0,0	1.004,4
20	29,5	37,9	21,0	66	1,2	10,1	4,4	0,0	1.004,4
21	30,9	37,7	24,0	68	1,4	10,4	4,7	0,0	1.004,6
22	31,0	38,3	23,6	68	1,4	10,6	4,7	0,0	1.004,4
23	30,8	37,1	24,4	75	1,7	8,3	4,5	0,0	1.005,1
24	29,7	36,9	22,4	67	1,5	10,6	4,6	0,0	1.005,2
25	29,0	37,6	20,4	58	1,6	10,8	5,0	0,0	1.004,9
26	28,7	37,3	20,0	58	1,6	10,6	4,9	0,0	1.004,1
27	30,0	38,1	21,8	57	1,2	10,8	4,5	0,0	1.003,5
28	30,0	37,1	22,8	66	1,5	10,8	4,8	0,0	1.004,1
29	29,5	37,3	21,6	60	1,0	9,5	4,3	0,0	1.004,4
30	30,2	37,7	22,6	63	1,3	10,3	4,6	0,0	1.004,5
31	30,4	38,3	22,4	63	1,3	9,8	4,6	0,0	1.004,2
Total	-	-	-	-	-	316,1	167,6	0,0	-
Méd.	29,3	37,3	21,3	65,0	1,3	10,2	4,6	-	1.004,8
Máx.	31,4	38,7	25,0	74,5	1,7	10,8	5,0	0,0	1.006,1
Mín.	26,6	35,9	17,0	56,5	1,0	8,3	4,1	0,0	1.003,5

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Dados coletados da estação meteorológica automática.

Tabela 9. Valores diários dos elementos climáticos referentes a setembro de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed⁽¹⁾ (°C)	Tmax⁽¹⁾ (°C)	Tmin⁽¹⁾ (°C)	UR⁽¹⁾ (%)	Vel⁽¹⁾ (m/s)	Insol⁽¹⁾ (h)	EToPM⁽¹⁾ (mm)	Prec⁽¹⁾ (mm)	PA⁽¹⁾ (hPa)
1	30,6	38,9	22,3	46	1,6	-	5,1	0,0	1.003,3
2	30,1	37,5	22,6	44	1,6	-	5,0	0,0	1.003,7
3	29,2	36,7	21,7	48	1,4	-	4,6	0,0	1.003,7
4	30,5	37,4	23,5	44	1,4	-	4,8	0,0	1.003,7
5	31,3	38,0	24,5	45	1,4	-	4,8	0,0	1.004,0
6	30,6	38,1	23,1	44	1,3	-	4,9	0,0	1.004,3
7	31,3	39,1	23,5	45	1,3	-	4,9	0,0	1.003,9
8	30,9	37,7	24,1	52	1,4	-	4,8	0,0	1.003,7
9	30,2	37,1	23,3	55	1,4	-	4,4	0,0	1.004,0
10	30,6	37,7	23,5	50	1,5	-	5,0	0,0	1.004,9
11	30,6	38,8	22,3	46	1,7	-	5,3	0,0	1.004,2
12	30,8	38,4	23,2	46	1,3	-	4,9	0,0	1.002,6
13	31,4	38,6	24,1	54	1,7	-	5,4	2,4	1.002,6
14	31,6	39,5	23,6	47	1,9	-	5,8	0,0	1.003,3
15	31,3	39,0	23,5	49	1,5	-	5,2	0,0	1.003,0
16	31,7	39,7	23,7	46	2,1	-	5,9	0,0	1.002,8
17	31,3	39,4	23,2	47	1,7	-	5,5	0,0	1.003,1
18	31,2	37,6	24,8	50	1,9	-	5,4	0,0	1.003,5
19	31,1	38,1	24,1	51	1,6	-	5,2	0,0	1.003,1
20	31,2	37,9	24,5	51	1,6	-	5,2	0,0	1002,7
21	30,9	37,7	24,1	54	2,1	-	5,4	0,0	1.002,9
22	31,0	38,4	23,6	52	2,0	-	5,5	0,0	1.002,9
23	30,9	37,4	24,3	48	1,8	-	5,2	0,0	1.004,8
24	31,1	38,0	24,1	44	1,4	-	5,2	0,0	1.004,4
25	31,0	37,8	24,1	48	1,8	-	5,5	0,0	1.002,6
26	30,4	35,7	25,0	55	2,1	-	4,9	0,0	1.002,6
27	30,7	36,5	24,9	54	1,8	-	5,1	0,0	1.003,1
28	30,1	35,6	24,6	57	1,5	-	4,0	0,0	1.003,6
29	30,7	36,9	24,5	55	1,2	-	4,2	0,0	1.001,8
30	31,2	37,9	24,5	51	2,1	-	5,5	0,0	1.001,3
Total	-	-	-	-	-	-	153	2,4	-
Méd.	30,8	37,9	23,8	49,3	1,6	-	5,1	-	1.003,3
Máx.	31,7	39,7	25,0	57,3	2,1	-	5,9	2,4	1.004,9
Mín.	29,2	35,6	21,7	43,6	1,2	-	4,0	0,0	1.001,3

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Dados coletados da estação meteorológica automática.

Os dados de insolação não foram coletados.

Tabela 10. Valores diários dos elementos climáticos referentes a outubro de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ^{(1)*} (°C)	Tmin ^{(1)*} (°C)	UR ^{(1)*} (%)	Vel ^{(1)*} (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ^{(1)*} (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ^{(1)*} (hPa)
1	30,9	38,5	23,2	45	2,1	-	5,9	0,0	1.002,6
2	31,3	40,3	22,2	44	1,6	-	5,6	0,0	1.000,8
3	30,7	38,6	22,8	45	1,8	-	5,5	0,0	1.001,4
4	30,4	39,1	21,6	43	1,7	-	5,4	0,0	1.000,7
5	31,9	39,4	24,4	44	1,2	-	5,1	0,0	1.000,5
6	30,1	34,2	25,9	54	2,5	-	4,3	0,0	1.000,5
7	31,3	37,6	24,9	55	1,4	-	4,7	0,0	1.000,2
8	32,2	38,3	26,0	48	1,7	-	5,1	0,0	1.000,7
9	31,5	39,7	23,3	46	1,5	-	5,4	0,0	1.001,7
10	30,9	40,1	21,6	44	1,7	-	5,7	0,0	1.001,5
11	30,2	38,6	21,7	39	1,9	-	5,7	0,0	1.001,0
12	30,2	38,9	21,5	41	1,8	-	5,7	0,0	1.001,6
13	29,8	38,2	21,4	40	2,1	-	5,7	0,0	1.002,7
14	31,3	39,6	23,0	40	2,0	-	6,1	0,0	1.003,3
15	30,6	39,6	21,5	41	1,4	-	5,3	0,0	1.002,5
16	32,3	40,3	24,2	41	1,6	-	5,6	0,0	1.000,8
17	31,6	39,0	24,1	47	1,7	-	5,4	0,0	1.001,5
18	32,0	39,3	24,6	45	2,0	-	6,1	0,0	1.002,3
19	32,2	39,9	24,5	46	1,9	-	5,9	0,0	1.000,9
20	31,7	37,9	25,5	53	2,3	-	5,4	0,0	1.000,7
21	30,3	37,6	22,9	62	1,4	-	4,8	12,0	1.000,7
22	30,9	37,1	24,7	58	1,3	-	4,1	0,0	1.001,3
23	31,4	38,0	24,7	54	1,7	-	5,0	0,0	1.001,6
24	31,9	38,4	25,4	47	1,9	-	5,5	0,0	1.001,6
25	31,9	39,3	24,5	45	1,6	-	5,6	0,0	1.000,5
26	31,8	39,0	24,6	49	1,5	-	5,3	0,0	999,3
27	32,4	39,2	25,6	47	1,7	-	5,6	0,0	998,8
28	31,4	39,4	23,4	45	1,8	-	5,8	0,0	1.000,1
29	32,1	39,4	24,8	49	1,6	-	5,4	0,0	1.002,0
30	32,2	39,0	25,3	47	1,8	-	5,4	0,0	1.002,2
31	32,4	39,2	25,5	49	1,7	-	5,3	0,0	1.001,4
Total	-	-	-	-	-	-	166,4	12,0	-
Méd.	31,3	38,8	23,8	47,0	1,7	-	5,4	-	1.001,2
Máx.	32,4	40,3	26,0	62,4	2,5	-	6,1	12,0	1.003,3
Mín.	29,8	34,2	21,4	39,0	1,2	-	4,1	0,0	998,8

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Dados coletados da estação meteorológica automática.

Os dados de insolação não foram coletados.

Tabela 11. Valores diários dos elementos climáticos referentes a novembro de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vel ⁽¹⁾ (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ * (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	31,5	38,6	24,4	46	1,9	-	5,8	0,0	1.000,6
2	31,9	40,6	23,1	41	1,8	-	5,8	0,0	1.000,6
3	31,6	39,1	24,1	43	1,9	-	5,5	0,0	1.001,5
4	32,5	40,6	24,4	40	1,7	-	5,7	0,0	1.002,3
5	32,4	40,2	24,6	40	1,4	-	5,3	0,0	1.001,9
6	32,5	39,5	25,4	43	1,7	-	5,6	0,8	1.001,2
7	32,9	39,2	26,6	47	1,9	-	5,6	0,0	1.000,6
8	32,3	38,4	26,1	49	1,4	-	5,0	1,4	1.000,6
9	31,2	36,9	25,4	49	1,7	-	4,6	0,0	1.001,4
10	32,6	39,0	26,1	47	2,1	-	5,8	0,0	1.001,9
11	33,1	39,7	26,5	42	2,1	-	6,1	0,0	999,8
12	32,2	38,7	25,6	43	2,4	-	6,0	0,6	998,8
13	31,5	39,0	24,0	45	1,6	-	5,5	0,0	998,8
14	32,6	39,1	26,0	49	1,8	-	5,5	0,0	998,4
15	31,3	37,4	25,1	55	1,9	-	5,0	3,4	998,8
16	31,6	37,8	25,3	57	1,5	-	5,1	0,2	999,5
17	31,7	38,2	25,1	50	2,0	-	5,5	0,0	999,6
18	31,9	38,7	25,0	47	1,5	-	5,3	0,0	998,4
19	29,3	32,4	26,2	67	1,7	-	2,6	0,4	1.000,0
20	31,0	37,0	24,9	62	1,5	-	4,7	0,0	999,7
21	31,6	37,5	25,7	52	1,5	-	4,7	0,0	1.000,9
22	31,2	38,4	24,0	50	1,2	-	4,7	0,0	999,9
23	31,7	39,6	23,8	47	1,6	-	5,5	0,0	999,7
24	31,9	39,7	24,0	46	1,5	-	5,5	0,0	1.000,5
25	32,1	40,2	24,0	45	1,9	-	6,1	0,0	1.000,5
26	32,1	40,9	23,2	42	1,9	-	6,1	0,0	1.000,0
27	31,3	39,3	23,2	43	1,7	-	5,7	0,0	1.000,9
28	32,2	39,9	24,4	43	1,5	-	5,6	0,0	1.000,9
29	32,6	39,6	25,5	48	2,0	-	5,8	0,0	1.000,1
30	31,8	37,8	25,7	51	2,3	-	5,6	0,0	1.000,8
Total	-	-	-	-	-	-	161,5	6,8	-
Méd.	31,8	38,8	24,9	47,7	1,8	-	5,4	-	1.000,3
Máx.	33,1	40,9	26,6	67,4	2,4	-	6,1	3,4	1.002,3
Mín.	29,3	32,4	23,1	39,8	1,2	-	2,6	0,0	998,4

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Dados coletados da estação meteorológica automática.

Os dados de insolação não foram coletados.

Tabela 12. Valores diários dos elementos climáticos referentes a dezembro de 2016. Teresina, PI.

Dia	Tmed^{(1)*} (°C)	Tmax^{(1)*} (°C)	Tmin^{(1)*} (°C)	UR^{(1)*} (%)	Vel^{(1)*} (m/s)	Insol⁽¹⁾ (h)	EToPM^{(1)*} (mm)	Prec^{(1)*} (mm)	PA^{(1)*} (hPa)
1	31,7	38,2	25,1	46	2,1	-	5,6	0,0	1.001,7
2	31,6	37,7	25,4	51	1,6	-	5,0	0,0	1.002,2
3	32,2	38,9	25,5	51	1,6	-	5,1	0,0	1.001,0
4	31,4	38,2	24,5	48	2,0	-	5,6	0,0	1.000,6
5	31,9	38,8	24,9	46	1,9	-	5,7	0,0	1.001,5
6	32,5	39,5	25,5	48	1,9	-	5,5	0,0	1.001,8
7	32,1	38,3	25,9	48	1,9	-	5,4	0,0	1.001,1
8	31,5	36,8	26,1	50	1,9	-	4,9	0,0	1.001,5
9	30,9	36,4	25,3	59	1,5	-	4,1	6,0	1.001,2
10	31,4	38,0	24,7	53	1,5	-	4,9	0,0	1.000,8
11	32,5	39,0	25,9	49	1,9	-	5,8	0,0	1.001,0
12	32,2	38,8	25,6	47	2,0	-	5,8	0,0	999,8
13	30,0	35,3	24,7	57	2,2	-	4,2	8,8	1.000,8
14	28,3	32,7	23,9	74	1,4	-	3,7	4,2	1.002,2
15	27,9	31,4	24,3	64	1,2	-	3,1	0,0	1.002,5
16	27,8	31,7	23,8	70	1,6	-	3,2	1,0	1.003,1
17	29,6	36,1	23,0	63	1,2	-	3,7	2,0	1.001,8
18	24,6	26,0	23,2	83	1,4	-	2,8	9,2	1.002,4
19	24,5	26,0	22,9	86	0,9	-	2,7	4,8	1.002,6
20	28,5	34,4	22,6	75	0,8	-	3,7	0,2	1.001,1
21	28,9	34,0	23,8	72	1,1	-	3,3	1,0	999,8
22	29,3	34,6	24,0	63	1,3	-	3,8	0,0	1.000,0
23	31,4	37,3	25,5	59	1,2	-	4,4	0,0	999,6
24	31,1	36,5	25,7	56	1,4	-	4,5	0,0	999,7
25	30,4	35,6	25,1	58	1,4	-	4,2	0,0	999,9
26	30,6	37,2	24,0	57	1,5	-	4,3	0,0	1.000,4
27	31,3	37,2	25,3	54	1,0	-	4,0	0,0	1.000,9
28	31,6	38,8	24,3	52	1,6	-	5,0	0,0	1.000,6
29	30,8	37,3	24,2	59	1,7	-	4,5	1,6	1.001,3
30	30,1	35,6	24,5	69	1,1	-	3,8	0,0	1.001,8
31	30,5	36,2	24,8	60	0,9	-	3,7	0,0	1.001,2
Total	-	-	-	-	-	-	130,6	38,8	-
Méd.	30,3	35,9	24,6	58,9	1,5	-	4,6	-	1.001,2
Máx.	32,5	39,5	26,1	85,6	2,2	-	5,8	9,2	1.003,1
Mín.	24,5	26,0	22,6	46,1	0,8	-	2,7	0,0	999,6

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

*Dados coletados da estação meteorológica automática.

Os dados de insolação não foram coletados.

Comparação das normais climatológicas do município de Teresina, PI, do período de 1980 a 2015 e do ano de 2016.

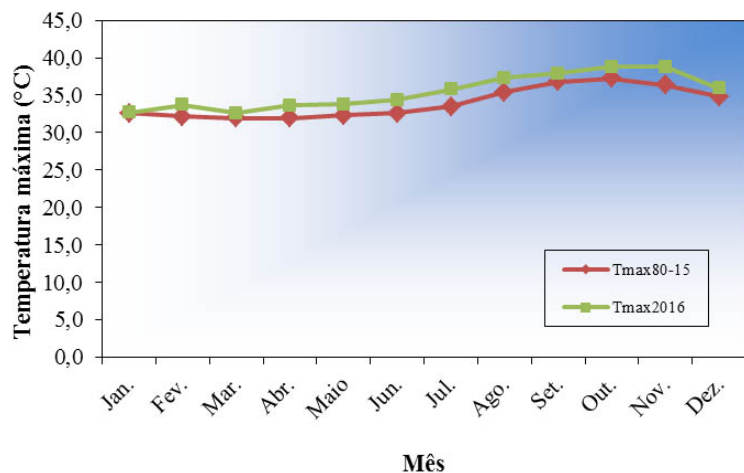


Figura 1. Valores médios mensais da temperatura máxima do ar referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.

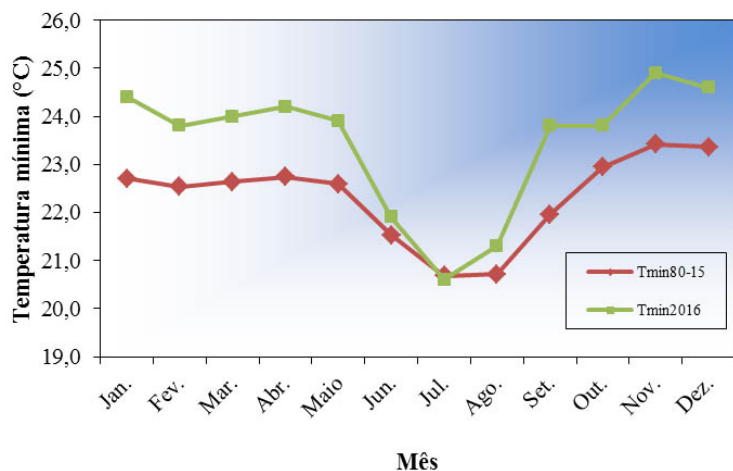


Figura 2. Valores médios mensais da temperatura mínima do ar referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.

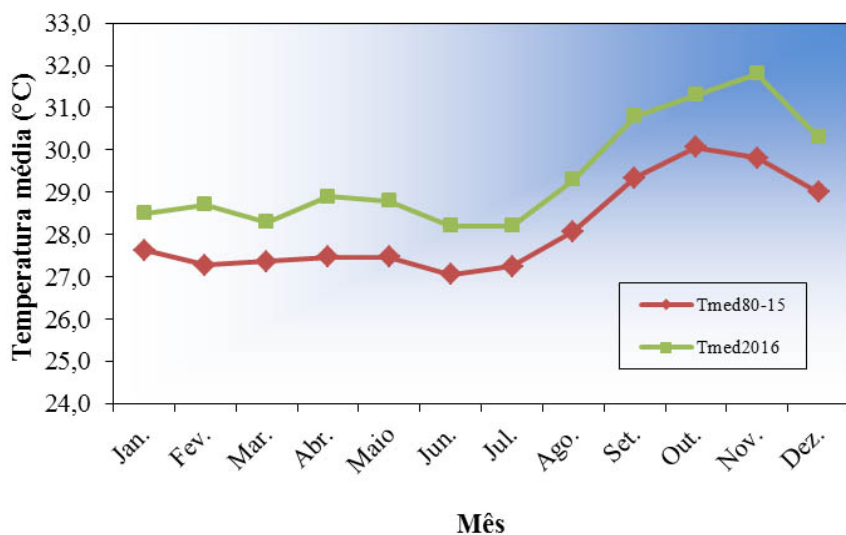


Figura 3. Valores médios mensais da temperatura média do ar referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.

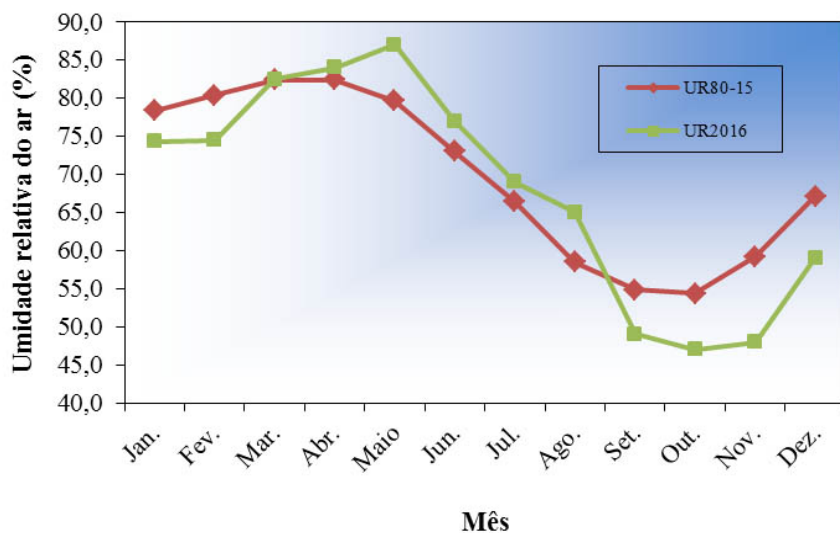


Figura 4. Valores médios mensais da umidade relativa do ar referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.

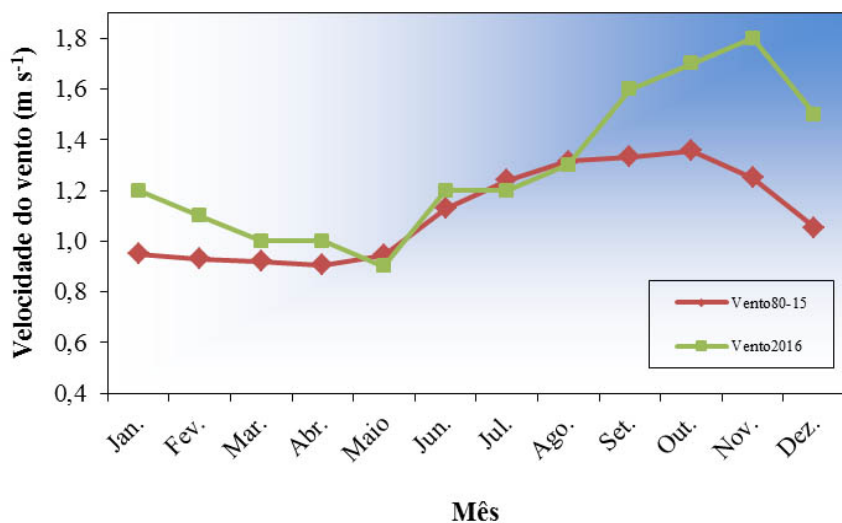


Figura 5. Valores médios mensais da velocidade do vento referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.

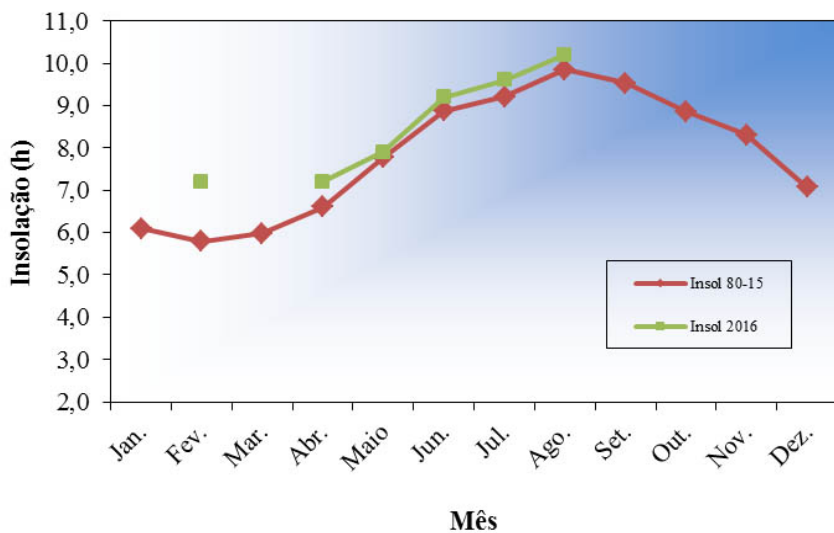


Figura 6. Valores médios mensais da insolação referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.

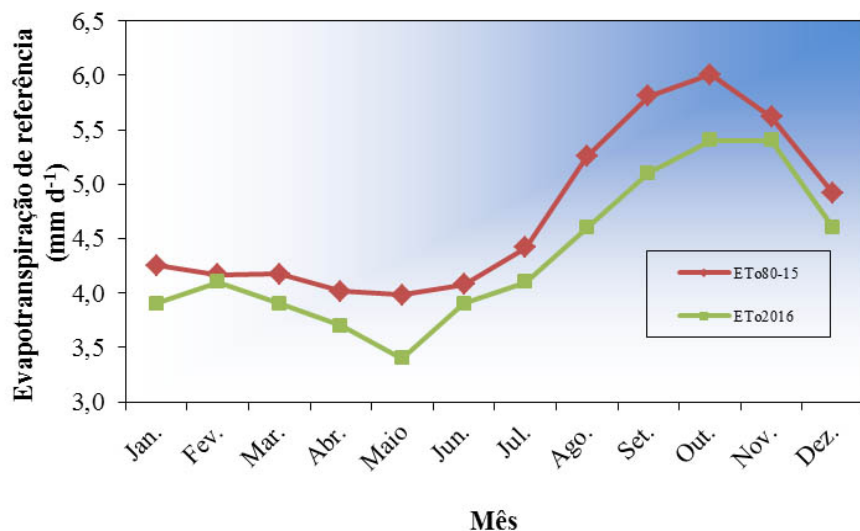


Figura 7. Valores médios mensais da evapotranspiração de referência (ETo) pelo método de Penman-Monteith referentes a 2016 e ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI. Não houve registro no mês de abril.

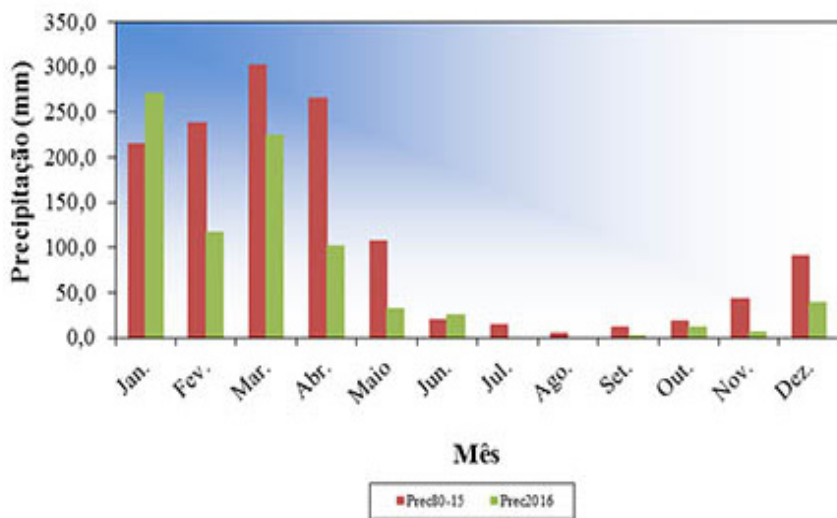


Figura 8. Totais mensais da precipitação pluviométrica referentes a 2016 e valores médios dos totais mensais da precipitação pluviométrica referentes ao período de 1980 a 2015. Teresina, PI.

Resumo anual

Tabela 13. Valores médios ou totais anuais dos elementos climáticos referentes a 2016 e à normal climatológica de 1980-2015. Teresina, PI.

Elemento climático	Média anual	
	2016	1980-2015
Temperatura média do ar (°C)	29,4	28,2
Temperatura máxima do ar (°C)	35,4	34,0
Temperatura mínima do ar (°C)	23,4	22,3
Umidade relativa do ar (%)	68,0	69,7
Velocidade do vento a 2 m (m s ⁻¹)	1,3	1,1
Pressão atmosférica (hPa)	1.003,9	1.002,3*
Insolação (h d ⁻¹)	8,6**	7,8
Evapotranspiração de referência por Penman-Monteith (mm d ⁻¹)	4,3	4,7
Total anual		
Precipitação (mm)	831,9	1.335,5

*Média do período de 2007 a 2015.

** Média dos meses de fevereiro, abril, maio, junho, julho e agosto.

Balanço hídrico climatológico para o ano de 2016

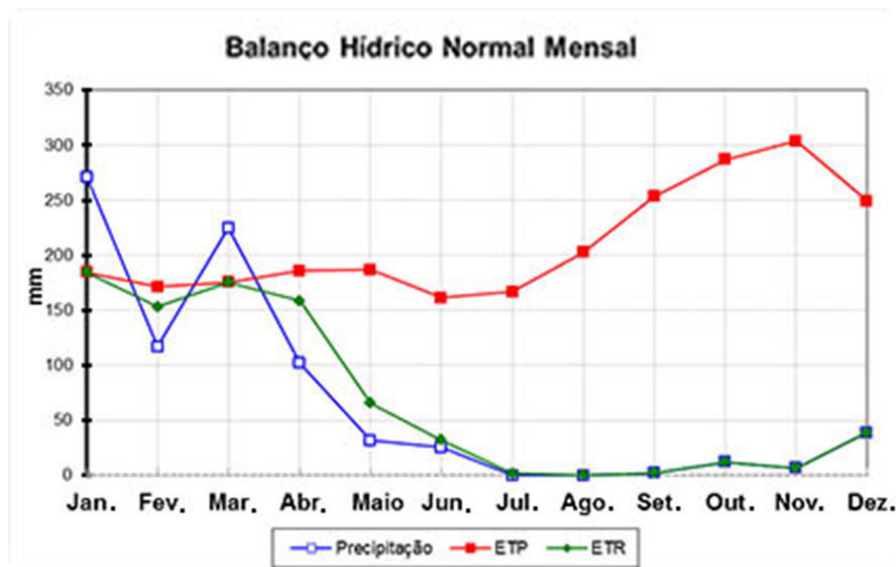


Figura 9. Componentes do balanço hídrico simplificado para o município de Teresina, PI, no ano de 2016.

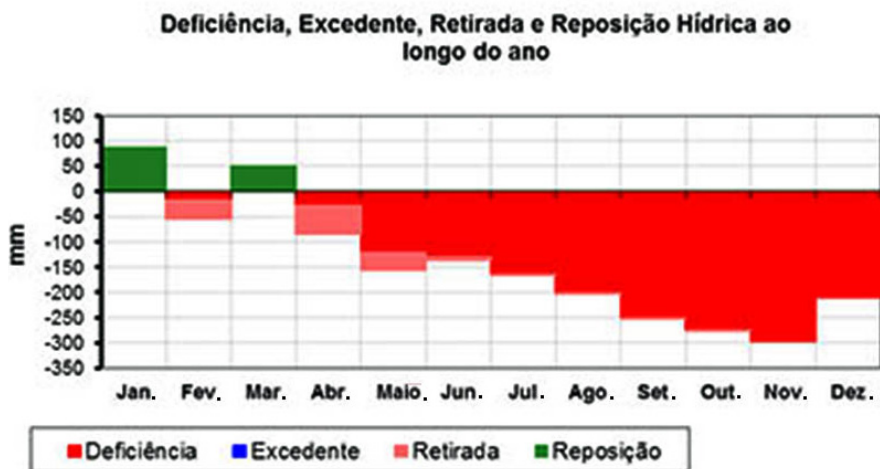


Figura 10. Extrato do balanço hídrico para o município de Teresina, PI, no ano de 2016.

Referências

- ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; BASTOS, E. A.; BARROS, A. H. C.; SILVA, C. O. da; GOMES, A. A. N. Classificação climática e regionalização do semi-árido do Estado do Piauí sob cenários pluviométricos distintos. **Revista Ciência Agronômica**, v. 36, n. 2, p. 143-151, maio/ago. 2005.
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico de 2014 para o município de Teresina, Piauí**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2015. 38 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 236).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico de 2007 para o Município de Teresina, Piauí**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2008. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 181).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico de 2008 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2009. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 200).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico de 2009 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2010. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 206).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de. **Boletim Agrometeorológico de 2010 para o Município de Teresina, Piauí**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2011. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 210).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico de 2011 para o Município de Teresina, Piauí**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2012. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 220).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico de 2012 para o Município de Teresina, Piauí**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2013. 38 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 225).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico de 2013 para o Município de Teresina, Piauí**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2014. 38 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 228).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2005 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2006. 36 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 132).

BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2006 para o município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2007. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 156).

BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de. **Dados agrometeorológicos para o município de Teresina, PI (1980 - 1999)**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2000. 27 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 47).

BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico de 2001 para o Município de Teresina-PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2002. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 66).

BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2000 para o município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2001. 36 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 60).

BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2002 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2003. 38 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 77).

BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim Agrometeorológico do ano de 2003 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2004. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 100).

BASTOS, E. A.; ANDRADE JUNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2004 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2005. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 111).

PEREIRA, A. R.; VILLA NOVA, N. A.; SEDIYAMA, G. C. **Evapo(transpi)ração**. Piracicaba: FEALQ, 1997. 183 p.

THORNTHWAITE, C. W.; MATHER, J. R. **The water balance**. New Jersey: Drexel Institute of Technology. Laboratory of Climatology, 1955. 104 p. (Publications in climatology, v. 8, n. 1).



Meio-Norte

Ministério da
**Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**



CGPE 14731